

SCHWEISSTECHNIK FÜR ENTWICKLER

PRÄSENZSEMINAR

Das eintägige Seminar vermittelt Konstrukteuren und Ingenieuren, das Entwickeln und Konstruieren von Schweisskonstruktionen und einen vertieften Überblick in der Schweisstechnik.

Das Seminar findet an unserem Standort in Niederuzwil statt.

AKTUELLE TERMINE:

06.06.2024

19.09.2024



Qualität einer
Schweisskonstruktion
steuern



Bauteilekosten senken



Schweisskonstruktionen
optimieren



Schadensfälle vermeiden



Erstellen von
normgerechten
Schweisszeichnungen

ZIELGRUPPE

Das Seminar ergänzt und schult optimal das Verständnis in der Schweisstechnik von folgenden Teilnehmern:

- Konstrukteure
- Entwicklungstechniker
- Ingenieure
- Werkstatt- und Produktionsleiter
- Mitarbeiter aus Qualitätssicherung und Arbeitsvorbereitung

ALLGEMEINE INFO'S:

- maximal 10 Teilnehmer pro Seminar
- Kosten 680 CHF
- inkl. Kursunterlagen (gedruckt + digital)

FÜR REALE EINBLICKE:

- Diverse Praxis-Beispiele
- und wertvolle Übungen

SEMINARINHALTE

- **Kennenlernen der wichtigsten Schweissprozesse**
 - MAG/MIG, WIG, Sonderschweissprozesse, Mechanisierungsgrade usw.
- **Allgemeines zu Schweissnähten**
 - Stossformen, Nahtarten, Gefüge, Eigenspannungen und Verzug usw.
- **Symbolische Darstellung von Schweissnähten**
 - ISO 2553, Grund- / Zusatzsymbole, Bemassung, Praxis-Beispiele usw.
- **Toleranzen für Schweisskonstruktionen**
 - Allgemeintoleranzen ISO 13920, Fallbeispiele, Therm. Schneiden ISO 9013
- **Grundlagen der Schweissnahtberechnung**
 - Zulässige und effektive Spannungen, Festigkeitsnachweis (Handrechnung, FEM)
- **Vermeiden von Schadensfällen beim Schweißen**
 - Aufgrund Bindefehlern und schlechter Nahtvorbereitung, ungenügender Zeichnungsangaben, dynamischer Beanspruchung und deren Massnahmen
 - Praxisbeispiele: Fahrzeugrahmen, Turmdrehkran, Kühlgehäuse, Solarmodule, Hubarbeitsbühnen, Baggerausleger
- **Gestaltung von Schweisskonstruktionen**
 - Anforderungsgerechte Gestaltung: Fertigung, Beanspruchung, Einsatz Halbzeuge

